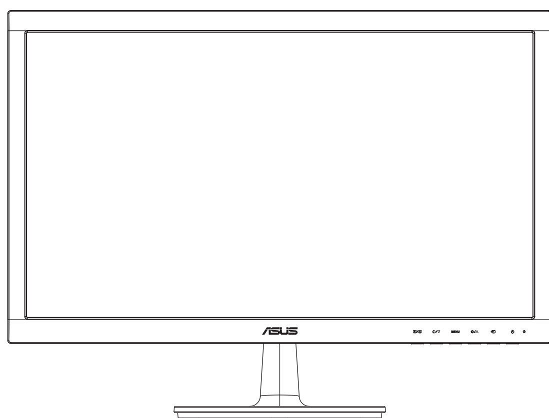


VS228T-P

LCD монитор

Ръководство на потребителя



Съдържание

Бележки

Изявление на Федералната Комисия по Комуникациите (ФКК)

Това устройство отговаря на част 15 от правилника на ФКК. Работата му е предмет на следните две условия:

- Устройството да не причинява вредна интерференция.
- Устройството трябва да приема всякаква интерференция включително и такава, която може да причини нежелано действие.

Това устройство е тествано и отговаря на ограниченията за цифрово устройство "Class B", съгласно част 15 от правилника на ФКК. Целта на тези критерии е да осигурят приемлива защита срещу вредни интерференции в жилищни инсталации. Това оборудване произвежда, използва и може да излъчва радиочестотна енергия. Ако не е инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите на производителя, то може да причини вредна интерференция в радио комуникациите. Няма гаранция, че тази интерференция няма да се появи при определена инсталация. Ако устройството причинява вредни смущения в радио- и телевизионното приемане, които могат да се определят чрез включване и изключване на устройството, потребителят може да се опита да коригира смущенията по един или повече от следните начини:

- Да преориентира или премести антената на приемника.
- Да увеличи разстоянието между оборудването и приемника.
- Да включи устройството в контакт на електрическата верига, който е различен от веригата, към която е включен приемникът.
- Да се обърне за помощ към дилъра или опитен радио-/телевизионен техник.



Като партньор на Energy Star®, нашата компания определи, че този продукт отговаря на критериите за енергийна ефективност на Energy Star®.

Изявление на Канадски Отдел по Комуникациите

Този цифров уред не превишава ограниченията на "Class B" за звукови емисии от цифров уред заложени в нормативите за радио интерференция на КОК.

Този цифров уред от "class B" е в съответствие с канадския стандарт ICES-003.

Информация за безопасност

- Прочетете внимателно всички прилежащи документи на монитора, преди да пристъпите към монтиране.
- Никога не излагайте монитора на дъжд или влага, ако искате да предотвратите пожар или токов удар.
- Никога не опитвайте да отворите кутията на монитора. Високото напрежение в монитора може да доведе до сериозно физическо увреждане.
- Ако захранването е повредено, не се опитвайте да го ремонтирате сами. Свържете се с квалифициран техник или с Вашия доставчик.
- Преди да използвате уреда, уверете се, че всички кабели са свързани правилно и че захранващите кабели не са повредени. Ако установите някаква неизправност, незабавно се свържете със своя доставчик.
- Слотовете и отворите в задната и горната част на кутията осигуряват вентилация. Не ги блокирайте. Никога не разполагайте продукта близо до или върху радиатор или източник на топлина, освен ако има подходяща вентилация.
- Мониторът трябва да функционира само с посочения на етикета източник на електроенергия. Ако не сте сигурни за мощността на електроенергията в дома Ви, консултирайте се с Вашия доставчик или с месната електрическа компания.
- Използвайте подходящ контакт, който съответства на местните стандарти.
- Не пренатоварвайте захранващите проводници и удължителите. Пренатоварването може да доведе до пожар или токов удар.
- Избягвайте прах, влага и резки температурни промени. Не разполагайте монитора в помещение, където може да се навлажни. Поставете монитора на стабилна повърхност.
- Изключете продукта по време на гръмотевична буря или когато няма да го използвате дълго време. Това ще предпази монитора от повреди причинени от промени в напрежението.
- Никога не вкарвайте предмети и не изливайте течности в отворите на кутията на монитора.
- За да гарантирате надеждно функциониране, използвайте монитора само с изброените UL компютри, които имат подходящо конфигурирани букси – между 100-240V AC.
- Ако срещнете технически проблеми, свържете се с квалифициран техник или с Вашия доставчик.

Поддръжка и почистване

- Преди да повдигнете или преместите монитора, откачете кабелите и захранващия кабел. Когато позиционирате монитора, следвайте инструкциите за повдигане. Когато повдигате или носите монитора, дръжте го за крайните ръбове. Не повдигайте монитора като държите основата или кабела.
- Почистване Изключете монитора и извадете захранващия кабел. Почистете повърхността на монитора с кърпя, която не е мъхеста или абразивна. Упорити петна могат да бъдат премахнати с кърпа, напоена с мек почистващ препарат.
- Избягвайте използването на почистващ препарат, който съдържа алкохол или ацетон. Използвайте препарат предназначен за почистване на LCD. Никога не пръскайте със спрея директно върху екрана, тъй като той може да проникне в монитора и да предизвика токов удар.

Следните симптоми са нормални за монитора:

- Поради естеството на флуоресцентна светлина, екранът може да трепти, когато го използвате в началото. Изключете захранването и го включете отново, за да се уверите, че трептенето е изчезнало.
- Възможна е слаба промяна в яркостта на екрана в зависимост от използвания режим на монитора.
- Когато не се сменя изображението на екрана за дълъг период от време, може да се появи остатъчен образ след смяна на изображението. Екранът постепенно ще се възстанови или може да го изключите за няколко часа.
- Когато екранът стане черен, мига или престане да работи, свържете се с Вашия доставчик или сервизен център за поправка. Не поправяйте екрана сами!

Символи, използвани в ръководството



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация за предпазване от нараняване по време на работа с монитора.



ВНИМАНИЕ: Информация за избягване на повреда на елементите по време на работа с монитора.



ВАЖНО: Информация, която задължително ТРЯБВА да следвате докато работите с монитора.



ЗАБЕЛЕЖКА: Съвети и помощна информация при работа с монитора.

Къде да намерите повече информация

Вижте следните източници за допълнителна информация за продукта и софтуерно актуализиране.

1. **Уеб страници на ASUS**
   Уеб страниците на ASUS предлагат обновена информация за хардуерните и софтуерни продукти на ASUS. Отидете на **http://www.asus.com**

2. **Допълнителна информация**
   Продуктът Ви може да съдържа допълнителни документи, които са били добавени от търговеца. Тези документи не са част от стандартния пакет.

1.1 Добре дошли!

Благодарим Ви, че закупихте LCD монитора ASUS® серия VS228T-P!

Най-новият широкоекранен LCD монитор на ASUS Ви дава по-чист, по-широк и по-ярък образ, както и множество функции за допълнително удоволствие при гледане.

Благодарение на тези функции можете да се насладите на удобство и прекрасен образ предлагани от VS228T-P!

1.2 Съдържание на пакета

Проверете дали Вашият LCD пакет VS228T-P съдържа следните елементи:

- ✓ LCD монитор
- ✓ Основа на монитора
- ✓ Ръководство за бърз старт
- ✓ 1 x захранващ кабел
- ✓ 1 x аудио кабел
- ✓ 1 x VGA кабел
- ✓ 1 x DVI кабел (само за някои модели)
- ✓ 1 x гаранционна карта



Ако някой от елементите по-горе е повреден или липсва, незабавно се свържете се с Вашия доставчик.

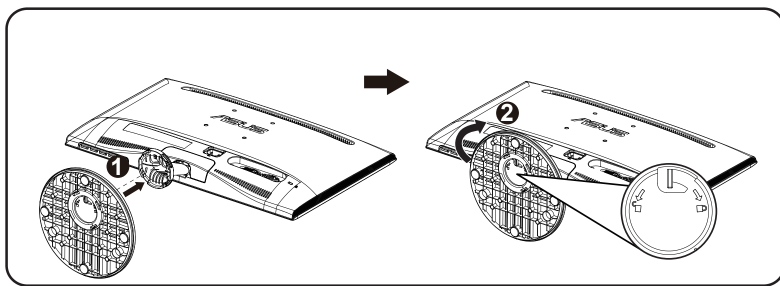
1.3 Монтиране на основата на монитора

Сглобяване на основата на монитора:

1. Монтирайте основата към дръжкта и закрепете здраво с болта. Можете да затегнете болта и ръчно.
2. Настройте монитора на ъгъл за гледане според предпочитанията си.



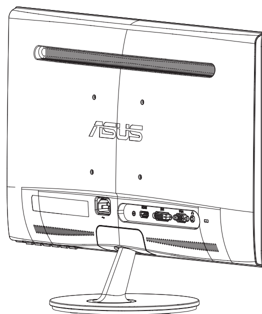
За да не повредите монитора, препоръчваме Ви да поставите мека покривка, кърпа или плат на масата.



1.4 Свързване на кабелите

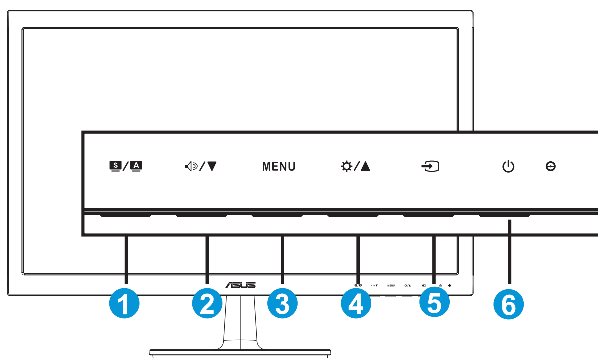
Свързване на кабелите:

Свържете нужните кабели както е описано в глава 1.5.2, стр. 1-5.



1.5 Запознаване с монитора

1.5.1 Предна част на LCD монитора



1. S / A Бутон:
   - Автоматично настройване на образа до неговата оптимална позиция, честота и фаза чрез продължително натискане на този бутон за 2-4 секунди (само за VGA режим) (S / A)
   - Използвайте този бутон за бързо превключване между шестте видео режима [(Scenery (Природа), Standard (Стандартен), Theater (Кино), Game (Игри), Night View (Нощно гледане) и sRGB Mode (sRGB режим)] с технологията SPLENDID™ Video Enhancement. Излезте от екранното меню или се върнете в предходното меню докато екранното меню е активно. (S / A)
2. 🔈/▼ Бутон:
   - Натиснете този бутон, за да намалите стойността на избраната функция или за да отидете на следващата.
   - Това също е и бутон за бърз достъп до регулиране на силата на звука.
3. Бутон MENU (МЕНЮ):
   - Натиснете този бутон, за да влезете в екранното меню.
   - Натиснете този бутон, за да изберете или маркирате икона (функция) докато екранното меню е активно.
4. ☼ / ▲ Бутон:
   - Натиснете този бутон, за да увеличите стойността на избраната функция или преместете надясно/нагоре, за да отидете на следващата.
   - Това също е и бутон за бърз достъп до настройките за яркост.

5. Бутон за избор на входящ сигнал:

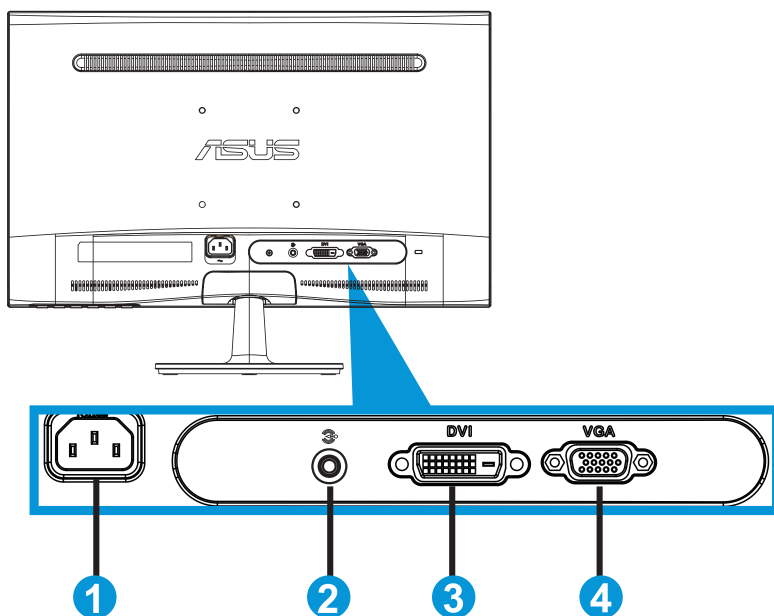
- Използвайте този бутона за бърз достъп, за да превключвате между VGA или DVI входящ сигнал.

6. Бутон за включване и изключване/Индикатор на захранването:

- Натиснете този бутон, за да включите или изключите монитора.
- Цветът на индикатора на захранването е посочен в таблицата по-долу.

Статус	Описание
Синьо	ВКЛ.
Кехлибарено	Режим на готовност
ИЗКЛ.	ИЗКЛ.

1.5.2 Задна част на LCD монитора



1. AC вход
2. Аудио вход
3. DVI-In вход
4. VGA-In вход

2.1 Отделяне на поставката (за поставка за стена VESA)

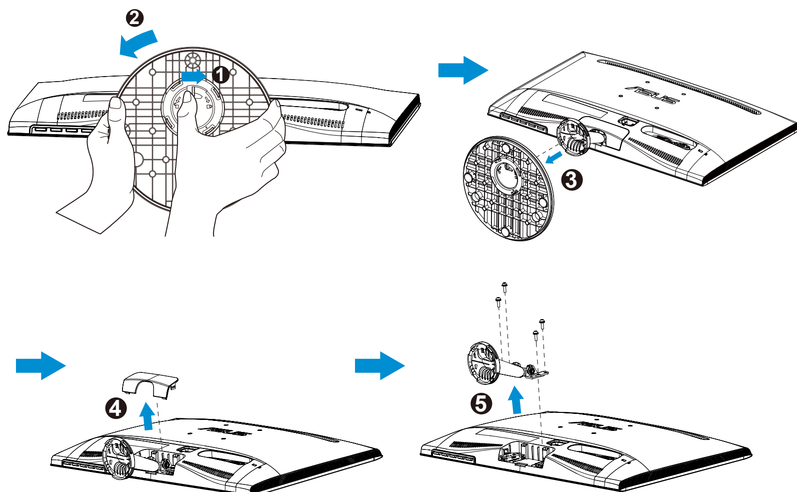
Отделящата се основа на LCD монитор серия VS228T-P е специално създадена за стойка за стена VESA.

Отделяне на дръжката/основата:

1. Дръпнете лоста за спиране и завъртете обратно на часовниковата стрелка, за да отключите.
2. Отстранете основата от монитора.
3. Внимателно издърпайте пластината, която покрива горната част на стойката. Използвайте отвертка, за да отстраните четирите болта, които държат основата към монитора.
4. Разделете основата от монитора.



- За да не повредите монитора, препоръчваме Ви да поставите мека покривка, кърпа или плат на масата.
- Когато махате болтовете, придържайте основата на монитора.

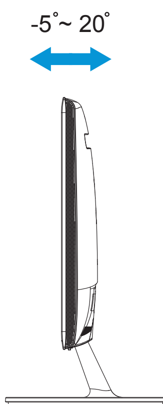




- Стойката за стена VESA (100 x 100 mm) се закупува отделно.
- Използвайте само стойката за стена, одобрена от UL с минимално тегло/натоварване според модела, показан в таблицата със технически данни (размер на болтовете: M4 x 10 mm).

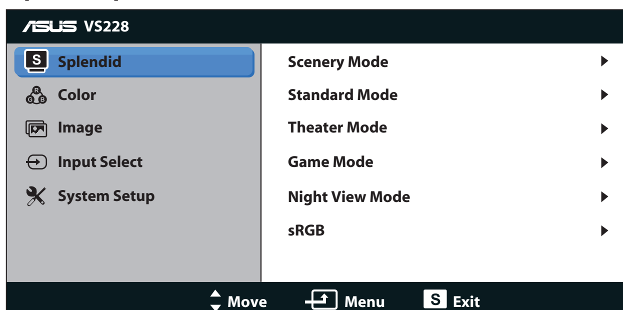
2.2 Настройване на монитора

- За най-добро гледане Ви препоръчваме да разположите образа на цял екран и да изберете най-удобния за Вас ъгъл на гледане.
- За да не падне мониторът докато променяте ъгъла, придържайте основата.
- Можете да настроите ъгъла на монитора от -5˚ до 20˚.



3.1 Екранно меню

3.1.1 Пренастройване

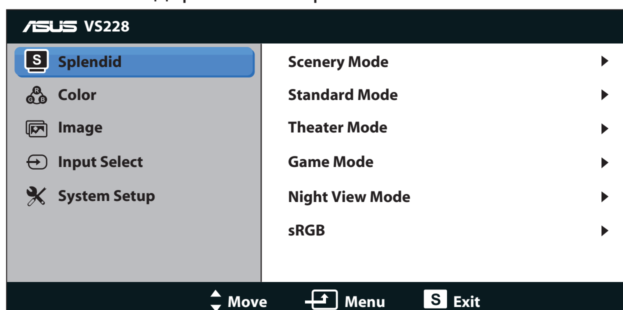


1. Натиснете бутон [MENU] (МЕНЮ), за да активирате екранното меню.
2. Натиснете ▼ и ▲, за да се движите между функциите. Маркирайте и активирайте желаната функция чрез натискане на бутона [MENU] (МЕНЮ). Ако избраната функция има подменю, натиснете ▼ и ▲ отново за навигация във функциите на подменюто. Маркирайте и активирайте желаната функция от подменюто чрез натискане на бутона [MENU] (МЕНЮ).
3. Натиснете ▼ и ▲ за да промените настройките на избраната функция.
4. За да излезете от екранното меню, натиснете бутона S. Повторете стъпки 2 и 3, за да настроите друга функция.

3.1.2 Запознаване с функциите на екрана

1. Splendid

Тази функция съдържа шест подфункции, които можете да изберете както пожелаете. Всеки режим има опция Reset (Нулиране), която позволява да съхраните собствените си настройки или да възстановите стандартните настройки



- **Scenery Mode (Режим "Природа")**: Това е най-добрият избор за гледане на пейзажи със SPLENDID™ Video Enhancement.

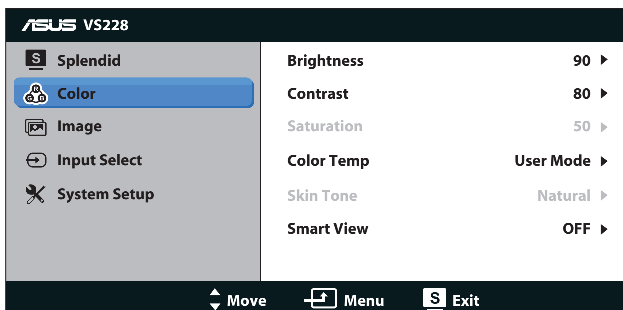
- **Standard Mode (Стандартен режим)**: Това е най-добрият избор за редактиране на документи със SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Theater Mode (Режим "Кино")**: Това е най-добрият избор за гледане на филми със SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Game Mode (Режим "Игри")**: Това е най-добрият избор за игране на игри със SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Night View Mode (Режим "Нощни снимки")**: Това е най-добрият избор за игри с по-тъмен образ или за гледане на филм на тъмно със SPLENDID™ Video Enhancement.
- **sRGB**: Това е най-добрият избор за разглеждане на снимки и графики от компютри.



В режим **Standard Mode (Стандартен режим)**, функциите **Saturation (Наситеност)**, **Skin Tone (Цвят на кожата)**, **Sharpness (Рязкост)** и **ASCR** не могат да се конфигурират от потребителя.
В режим **sRGB** функциите **Brightness (Яркост)**, **Contrast (Контраст)**, **Saturation (Наситеност)**, **Color Temp. (Цветна температура)**, **Skin Tone (Цвят на кожата)**, **Sharpness (Рязкост)** и **ASCR** не могат да се конфигурират от потребителя.

2. Color (Цвят)

Изберете желания цвят на изображението чрез тази функция.



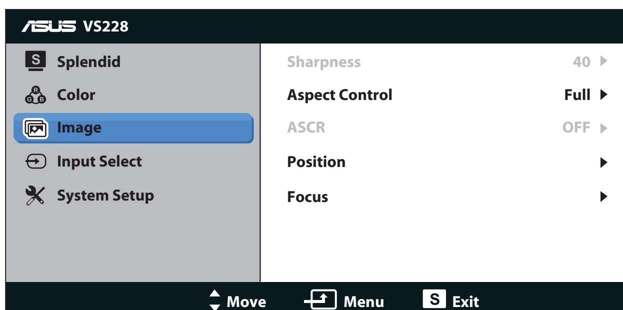
- **Brightness (Яркост)**: Интервалът за настройка е от 0 до 100. Бутонът ☼ се използва и за бърз достъп за активиране на тази функция.
- **Contrast (Контраст)**: Интервалът за настройка е от 0 до 100. Бутонът ◐ се използва и за бърз достъп за активиране на тази функция.
- **Saturation (Наситеност)**: Интервалът за настройка е от 0 до 100.
- **Color Temp. (Цветна температура)**: Има три готови режима [Cool (Студени цветове), Normal (Нормални цветове), Warm (Топли цветове)] и един User Mode (Потребителски режим).
- **Skin Tone (Тон на кожата)**: Има три цветови режима Reddish (Червеникав), Natural (Неутрален) и Yellowish (Жълтеникав).

- **Smart View**: Активира ясен изглед след като екранът е бил наклонен.



В **User Mode (Потребителски режим)** цветовете **R (Червено)**, **G (Зелено)** и **B (Синьо)** могат да се конфигурират от потребителя; обхватът на настройката е 0 ~ 100.

3. **Image (Изображение)**
   От тази главна функция можете да настроите Sharpness (Рязкост), Aspect Control (Пропорции), Position (Позиция) (само за VGA) и Focus (Фокус) (само за VGA) на изображението.

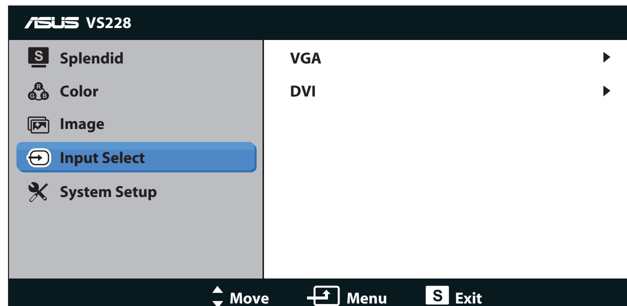


- **Sharpness (Рязкост)**: Настройва рязкостта на образа. Интервалът за настройка е от 0 до 100.(Деактивирано при Standard Mode (Стандартен режим) и sRGB Mode (sRGB режим) в меню Splendid)
- **Aspect Control (Съотношение на страните)**: Настройва пропорциите на “Full” (Цял екран), “4:3”.
- **ASCR**: Изберете ON (ВКЛ.) или OFF (ИЗКЛ.), за да активирате или деактивирате функцията динамичен контраст (ASCR: ASUS Smart Contrast Ratio (Интелигентно контрастно съотношение на ASUS). Деактивирано при Standard Mode (Стандартен режим) и sRGB Mode (sRGB режим)).
- **Position (Позиция)**: Настройва хоризонталната позиция [H-Position (X. позиция)] и вертикалната позиция [V-Position (В. позиция)] на изображението. Интервалът на настройката е от 0 до 100 (налично само за VGA входящ сигнал).
- **Focus (Фокус)**: Намалява хоризонталната и вертикалната граница на шума чрез индивидуално настройване на Phase (Фаза) и Clock (Честота). Интервалът на настройката е от 0 до 100 (налично само за VGA входящ сигнал).



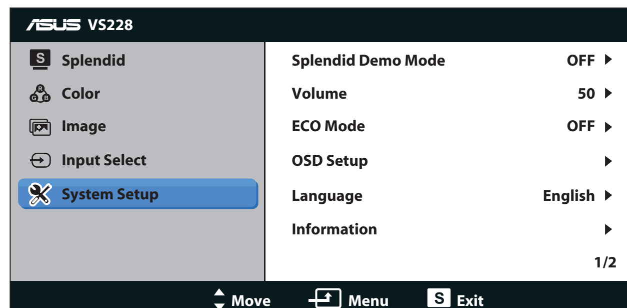
Опцията 4:3 е достъпна, само когато източникът на входен сигнал е с формат 4:3.

4. **Input Select (Избор на входящ сигнал)**
Изберете източника на входящ сигнал от **VGA** или **DVI**.

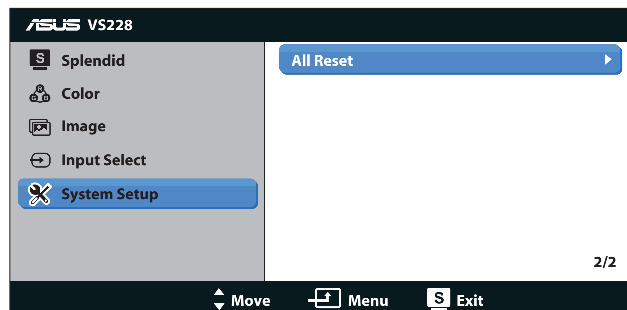


5. **System Setup (Настройка на системата)**
Настройва конфигурацията на системата.

страница 1/2:



страница 2/2:



- **Splendid Demo Mode (Splendid демо режим)**: Активира демо режима за функцията Splendid.
- **Volume (Сила на звука)**: Настройва силата на изходящия звук на слушалките. Интервалът за настройка е от 0 до 100.

- **ECO Mode**: Активира еко режим за икономия на енергия. [Някои нива на сивото може да не бъдат разпознати, ако ECO (ЕКО) режимът е ON (Включен)]. Яркостта е по-ниска, отколкото когато Contrast Ratio (Контрастно съотноешение) е 100.)
- **OSD Setup (Настройка на екранното меню)**: Настройва хоризонталната позиция [H-Position (Х. позиция)], вертикалната позиция [V-Position (В. позиция)], OSD Timeout (Таймаут на екр. меню), DDC/CI и Transparency (Прозрачност) на екранното меню.
- **Language (Език)**: Избор на език на екранното меню. Наличните езици са Английски, Френски, Немски, Испански, Италиански, Холандски, Руски, Традиционен китайски, Опростен китайски, Японски, Персийски, тайландски, индонезийски, полски, турски, португалски, чешки, хърватски, унгарски, румънски, корейски.
- **Information (Информация)**: Показва информация за монитора за Input Port (Порт за входящ сигнал), Resolution (Разделителна способност), H-freq. (Х. чест.), V-freq. (В. чест.) и Model Name (Име на модела).
- **All Reset (Нулирай всички)**: Задайте “Yes” (Да), за да върнете фабричните стойности на всички настройки.

3.2 Спецификации

Модел	VS228T-P
Размер на панела	Ширина 54,6 cm (21,5”)
Максимална резолюция	1920 x 1080 (FHD)
Технология на задно осветяване	LED технология на задно осветяване
Яркост (тип.)	250cd/m^2
Вътрешно контрастно съотношение (тип.)	1000:1
Зрителен ъгъл (CR=10)	≧170°(в.) ; ≧160°(х.)
Цветове на екрана	16,7 милиона
Време за отговор	5ms
Аудио вход	Да
DVI вход	Да
D-sub вход	Да
Консумация на електроенергия в положение ON (включено)	Мощност на <21,1 W*
ЗАБЕЛЕЖКА	* Базирано на Energy Star 6.0 standard
Икономичен режим	< 0.5 W
Режим Изключено захранване	< 0.5 W
Наклон	-5° ~ +20°
Стойка за стена VESA	Да (100mm x 100mm)
Физ. Размери (ШхВхД)	514 x 386 x 200 mm
Размери на кашона (ШхВхД)	566 x 443 x 130 mm
Нето тегло (прибл.)	3,2 kg
Бруто тегло (прибл.)	5,3 kg
Напрежение	Захранване:100~240V (вгр.)

3.3 Отстраняване на проблеми (Често Задавани въпроси)

Проблем	Вероятно разрешение
Индикаторът на захранването не свети	• Натиснете бутона ⏻, за да проверете дали мониторът е включен. • Проверете дали захранващият кабел е правилно свързан с монитора и контакта.
Индикаторът на захранването свети жълто, няма изображение	• Проверете дали мониторът и компютърът са включени. • Уверете се, че сигналният кабел е правилно свързан с монитора и компютъра. • Проверете сигналния кабел и се уверете, че щифтчетата не са огънати. • Свържете компютъра с друг монитор и проверете дали компютърът функционира нормално.
Изображението на екрана е прекалено светло или тъмно.	• Настройте Contrast (контраста) и Brightness (яркостта) чрез екранното меню.
Изображението на екрана не е центрирано или не е с правилната големина.	• Натиснете бутона за две секунди, за да настроите изображението автоматично. • Настройте изображението H-Position (хоризонтално) и V-Position (вертикално) чрез екранното меню.
Изображението на екрана подскача или има вълни.	• Уверете се, че сигналният кабел е правилно свързан с монитора и компютъра. • Преместете електрически устройства, които могат да причинят интерференция
Има проблем с цветовете (бялото не изглежда бяло)	• Проверете сигналния кабел и се уверете, че щифтчетата не са огънати. • Използвайте Reset (Нулиране) от екранното меню. • Настойте цвета от R/G/B или изберете Color Temperature (цветова температура) от екранното меню.
Изображението на екрана е размазано или неясно.	• За автоматично настройване на изображение натиснете бутона (само за VGA режим). • Настройте Phase (фазата) и Clock (честотата) чрез екранното меню.
Няма звук или звукът е слаб	• Уверете се, че аудио кабелът е правилно свързан към монитора. • Настройте звука както на монитора, така и на компютъра. • Уверете се, че драйверът на звуковата карта на компютъра е инсталиран и активиран.

3.4 Списък с поддържани тайминги

Таймингин, поддържани във VESA/IBM режими (D-SUB, DVI-D входящ сигнал)

Резолюция	Скорост на опресняване	Хоризонтална честота
640 x 350	70Hz	31,469KHz
640 x 480	60Hz	31,469KHz
640 x 480	67Hz	35KHz
640 x 480	75Hz	37,5KHz
720 x 400	70Hz	31,469KHz
800 x 600	56Hz	35,156KHz
800 x 600	60Hz	37,879KHz
800 x 600	72Hz	48,077KHz
800 x 600	75Hz	46,875KHz
848 x 480	60Hz	31,02KHz
1024 x 768	60Hz	48,363KHz
1024 x 768	70Hz	56,476KHz
1024 x 768	75Hz	60,023KHz
1152 x 864	75Hz	67,5KHz
1280 x 720	60Hz	44,772KHz
1280 x 800	60Hz	49,702KHz
1280 x 960	60Hz	60KHz
1280 x 1024	60Hz	63,981KHz
1280 x 1024	75Hz	79,976KHz
1366 x 768	60Hz	47,712KHz
1440 x 900	60Hz	55,935KHz
1680 x 1050	60Hz	65,29KHz
1680 x 1050	60Hz	64,674KHz
1920 x 1080	60Hz	67,5KHz
1920 x 1080	60Hz	66,587KHz

*** Режими, които не са присъстват в списъка, не се поддържат. За оптимална резолюция Ви препоръчваме да изберете режим от таблици по-горе.**